

(1)- اِخْتَرِ الْجَوَابَ الصَّحِيحَ :

الشاقول والأفق



الشمس

الليل

القمر

• نَحْدِدُ جِهَةَ الشَّمَالِ فِي النَّهَارِ بِ :

الظل

النَّجْمُ الْقُطْبِي

الشمس

• نَحْدِدُ جِهَةَ الشَّمَالِ فِي اللَّيْلِ بِ :

الشَّمَال

البوصلة

خَيْطُ الْمِطْمَارِ

• لِمَعْرِفَةِ شَاقُولِيَّةِ الْجُدْرَانِ نَسْتَعْمَلُ :

المُسْتَوِي ذُو الْفَقَاعَةِ

خَيْطُ الْمِطْمَارِ

الشَّاقُول

• لِمَعْرِفَةِ أَفْقِيَّةِ الْجُدْرَانِ نَسْتَعْمَلُ :

الْمِيْنَاء

الْإِبْرَةُ الْمُمْغَنَطَةُ

خَيْطُ الْمِطْمَارِ

(2) - أَكْمَلْ بِمَا تَرَاهُ مُنَاسِبًا :

1- يَتَوَاجَدُ الْمَاءُ فِي الطَّبِيعَةِ عَلَى ثَلَاثِ حَالَاتٍ : * * *

2- الْجِهَاتُ الْأَرْبَعُ الْأَسَاسِيَّةُ هِيَ : * * * *

3- الْجِهَاتُ الْأَرْبَعُ الْفُرْعِيَّةُ هِيَ : * * * *

(3) - اِخْتَرْتُمْ رَتَبَ مَرَاحِلِ دَوْرَةِ الْمَاءِ فِي الطَّبِيعَةِ :

التَّلَجُ يَذُوبُ فِي الرَّبِيعِ

صُعُودُ الْبُخَارِ إِلَى أَعَالِي الْجَوِّ

تَكَاثُفُ قَطْرَاتِ الْمَاءِ فِي الْجَوِّ لِتَكُونُ سَحَابًا

.....

.....

.....

التَّسَاقُطُ فِي شَكْلِ أَمْطَارٍ أَوْ بَرَدٍ أَوْ ثَلَجٍ

تَجْمَعُ مِيَاهُ الْأَمْطَارِ فِي الْوُدْيَانِ

تَبَخَّرُ الْمَاءُ عَلَى سَطْحِ الْبَحْرِ وَالْمُحِيطِ

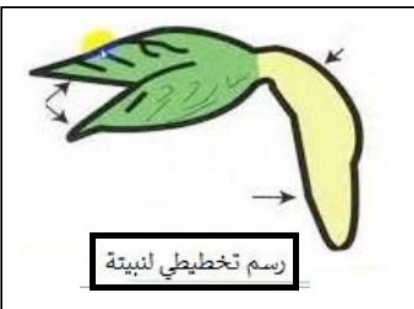
.....

.....

.....

الْوَضْعِيَّةُ الْإِدْمَاجِيَّةُ

قَامَ التَّلَامِيذُ بِبَذْرِ بَذْرَةِ الْفَاصُولِيَاءِ فِي أَصْبِيصٍ تَحْضِيرًا لِدَرْسِ مَرَاحِلِ إِنْتَاشِ الْبَذْرَةِ وَتَشَكُّلِ النَّبْتَةِ فِي نَشَاطِ التَّرْبِيَةِ الْعِلْمِيَّةِ، وَبَعْدَ أَيَّامٍ قَلِيلَةٍ لَاحِظُوا تَغْيِيرَاتٍ عَلَى هَذِهِ الْبَذْرَةِ. لَاحِظِ الرَّسْمَ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ:



1- اذْكُرْ مَكُونَاتِ بَذْرَةِ الْفَاصُولِيَاءِ :

* * *

2- اذْكُرْ مَكُونَاتِ النَّبْتَةِ (الرُّشِيمُ) :

* * *

3- مَا هِيَ شُرُوطُ إِنْتَاشِ الْبَذْرَةِ :

* * *

4- بَعْدَ نُمُوِّ نَبْتَةِ الْفَاصُولِيَاءِ تَحْتَاجُ لِعَنَاصِرٍ غِذَائِيَّةٍ مِنْهَا الْأَمْلاحُ الْمَعْدِنِيَّةُ. هَاتِ نَوْعَيْنِ مِنْهَا :

* * *